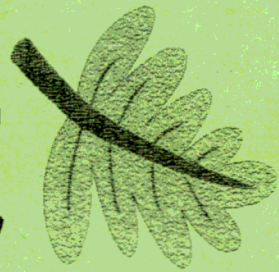




Egebladet



Dansk blad for BBC/Acorn computere

Nr. 25 JANUAR-FEBRUAR 1994





Egebladet

Egebladet er foreningen "QUERCUS" klubblad. Bladet udsendes til medlemmerne ca. 6 gange årligt, hvis der er stof nok og en redaktion !!

Redaktion:

Chef-redaktør/Layout: Hans Otto Lunde
Skribenter: Henrik B. Petersen,
Martin Søndergård,
Hans Otto Lunde

Indlæg til *Egebladet* sendes til enten formand, næstformand eller sekretær; adresserne kan du se overfor. Brug enten en udskrift eller en diskette som forsendelsesmedie. Vi foretrækker selvfølgelig disketter, som naturligvis returneres. I bedste fald kan du sende indlægget elektronisk til vores moderne og dataspækkede elektroniske opslags-tavle, the one and only - Quercus BBS.

Indbetalinger til klubben:

Giro 4 36 71 54
QUERCUS
Dansk Acorn & BBC Brugergruppe
Ryesgade 125a, 5
2100 Kbh. Ø

Redaktionen sluttet: 9. februar 1994
Deadline for nr. 26: 10. april 1994

Dette nummer af Egebladet er lavet med *Impression v2.19* og *Artworks* og udprintet på *Canon Bjl0 printer*.

Forsiden:

En påmindelse om, at du fremover ikke mere vil modtage et Egeblad, som du kender det, men derimod en diskette. Det blev besluttet på generalforsamlingen med overvældende flertal. Vi tager dermed delvist konsekvensen af, at der endnu kun er omkring 1/4 af klubens medlemmer, der benytter vores BBS. tribut. De har derfor ingen mulighed for direkte at benytte vores mest attraktive medie. Det kan en diskette ikke afbøde, men den kan dog tilbyde flere og billigere data, deriblandt public domain programmer, billeder, lyd og andre ting, som er vanskelige at overføre ved hjælp af et traditionelt klubblad. Vi håber, det bliver en succes, og gør opmærksom på, at du selvfølgelig stadig kan være med, hvis du har et 5.25 diskette-drev. Det elektroniske blad kan også leveres på sådan en disk!



Quercus

Dans Acorn og BBC Brugergruppe

- Formand** Hans Otto Lunde
Goethesgade 21a, st.th.
6400 Sønderborg
tlf. 74 43 47 84
- Næstformand** Thomas Olsson
Søborg Hovedgade 149, 1.tv.
2860 Søborg
tlf. 31 67 51 10
- Kasserer** Peter Henkel
Ryesgade 125a
2100 Kbh. Ø
tlf. 31 38 77 96
- Sekretær** Jens Henrik Ovesen
Tolderlundsvej 27, 4.tv.
5000 Odense C.
tlf. 65 91 75 11
- I bestyrelsen** Terje Nagel
Kampsax Kollegiet vær. 1305
2800 Lyngby
- 1. suppleant** Jesper Cederberg
Krågstykket 11
2730 Herlev
Tlf: 42 94 90 68
- 2. suppleant** Brian Madsen
Søvangen 3
2635 Ishøj
tlf. 42 73 67 44
- SysOp** Thomas Christiansen
Kildebakkegårds Alle 44, 1.mf.
2860 Søborg
tlf. 31 67 89 00

Quercus BBS



tlf. 39 66 34 00
300-14400 baud, 8N1,
24 timer
Fidoadresse: 2:234/101.0

Egebladet og Quercus.....	2
Quercusoplysninger og -formalia	
Redaktionelt.....	3
Farvel til Egebladet på papir	
Formandens spalte.....	4
Hackere - roden til alt ondt?	
Beretning fra generalforsamlingen.....	5
Oversigt over beslutninger m.m.	
Spil Tips.....	6
GameMaster Martin giver tips	
Elefantjagten.....	6
Forskellige metoder til at indfange en elefant	
Køb / Salg.....	7
Medlemmernes loppemarked	
Billedkompression.....	8
Henrik B. Petersen indvier dig i datakompressionsteknikker, der anvendes til billeder	
Bastard Operator From Hell 7-11.....	12
He is back.....aaaaaarrrrrrgggh!	
Elektronisk Egeblad.....	17
Hvordan bliver det lavet?	
Hvad kommer der i det?	
Klubsiden.....	18
Klubdisketter m.m.	
Kayak Computer.....	19
Prisliste fra den danske importør	



Farvel til Egebladet på papir

Så er det omsider sket; klubben har besluttet at Egebladet fremover ikke mere kommer på de traditionelle A5-papirsider. Fra næste nummer vil du istedet modtage en klubdiskette. Hvorledes det kommer til at foregaa rent praktisk, kan du læse mere om i en anden artikel her i bladet. Nogle læsere vil måske begræde denne ændring, dertil er der mindst to ting at sige:

- 1) Beslutningen blev taget på generalforsamlingen med 14 stemmer mod 0. I undlod at afgive sin stemme. Der er altså tale om en helt igennem demokratisk beslutning.
- 2) Hvis vi senere vurderer, at denne nye måde at udgive klubstof på ikke virker ordentligt, så står det lige for at ændre beslutningen igen. Det skal selvfølgelig så atter ske på en generalforsamling.

Når vi besluttede os for at tage ideen op til generalforsamlingen, er det primært fordi det længe har været opfattelsen, at mange medlemmer ikke har fået udbytte nok af deres medlemskab. Det er, som gentaget til bevidsthed her i bladet, kun en lille del af medlemmerne, som benytter vores elektroniske opslagstavle, Quercus BBS. Adgang til pd-programmer m.m. er derfor begrænset til disse, med mindre du tager dig sammen og sender disketter til klubben med ønsker om forskellige programmer. Det er en mulighed, som klubdisketten blot tager forskud på.

Papir er taknemmeligt, og der er bestemt fordele ved at have et blad. Min personlige opfattelse er, at aviser, bøger og tidsskrifter m.m. stadig er langt de bedste medier, når man gerne vil fordybe sig. De er lette at flytte rundt med, larmer ikke og er meget lette at betjene! Det kan de færreste computere hamle op med, Archimedes er måske et af de bedste bud på let betjening, men du kan stadig vanskeligt tage maskinen med i seng til godnatlæsning! (Måske an A4 ?!) I badekarret er det ihvertfald meget upraktisk...

Nå, spøg til side og hofter fat, papiret lever sikkert videre i mange år endnu - men i Quercus vil vi altså tage konsekvensen af, at tiderne ændrer sig. Magnetisme bliver fremover sammen med P&T midlet, der bringer dig Egebladet. red.

Formandens Spalte

Hackere - roden til alt ondt?!

Debatten om hackere synes ingen ende at ville tage, og jeg har derfor besluttet at give mit besyv med. Alle andre synes at have alle de rigtige svar lige på rede hånd, hvilket jeg dog absolut ikke vil hævde at have.

Først og fremmest ville det være rart, hvis man kunne blive enige om, hvad en hacker egentlig er. Et af de sidste udspil er kommet fra vores tidligere forskningsminister, som jeg i en radioudsendelse hørte udtale sig således: "En hacker er en yngre, ensom mandsperson med alvorlige, måske livsvarige pubertetsproblemer". En sådan karakteristisk er efter min mening meget uheldig, da den for det første er chauvinistisk, for det andet særdeles upræcis og for det tredje overhovedet ikke bære nærmer sig en operationel definition af, hvad en hacker er. En langt bedre definition ville være at definere hacking som "uautoriseret indtrængen i edb-systemer". En hacker er altså en person, der udfører hacking, uanset motiver og de metoder, der anvendes. Hvis du kigger i chefens data-filer uden at have fået lov, er det lige så vel hacking, som hvis det foregår fra skumle kælderlejligheder via modem og flere andre computere og med Pentagon som endemål.

Bergstein, som normalt er en hyggelig, nærmest jovial type, vil nok med sin sociologiske beskrivelse forsøge at fjerne den mystiske, af og til glorificerende aura, som omgiver snakken om hackere. Dette er forståeligt og måske slet ikke nogen dårlig ide.

Faktisk tales der ofte om cyberspace som et sted, der minder utroligt meget om det vilde vesten: et område med utroligt meget plads til at røre sig på, hvor der er helt uudforskede regioner, "where men are men and women are mighty glad" osv... Faktisk understøttes denne synsvinkel i noget af det bedste, nyere sciencefictionlitteratur, eks.

Brian Gibsons "Neuromancer". I denne bog omtales hovedpersonen Case ret konsekvent som "keyboardcowboy", og han er da også særdeles habil til at banke i tasterne. Fra den ensomme cowboy på sin hest kan man da også med lidt god vilje lave en fremskrivning til i dag, blot ved at udskifte hesten med en computer og de brune bønner med junk-food. Kaffen skal nok vise sig at være af nogenlunde samme støbning...

Et fåtal har altså ladet sig inspirere af westernstemningen eller noget lignende til ulovligt at trænge ind i andres edb-systemer. Det er sket i et ukendt antal tilfælde herhjemme, dog vides det, at kun ganske få tilfælde er blevet anmeldt. Det sidste skyldes antageligt to ting: der har ingen målelig effekt været af "besøget" og/eller man har fra offerets side været uvillig til at anmelde, da det kunne medføre dårlig reklame, hvis offentligheden fik nys om sagen. Billedet er det samme herhjemme som i USA; der har været meget få tilfælde af deciderede tyverier eller ødelæggelser. Forskelle er der dog, i USA har man et specielt korps, som infiltrerer hackerkredse og forsøger at få domfældet folk. I bogen "The Hacker Crack-Down" af Bruce Sterling, beskrives detaljeret, hvordan dette korps i januar/februar 1990 slog ned på en hel stribe af "hackere". Faktisk var ikke alle anholdte involveret i ulovlige aktiviteter, nogle var blot uheldige med at være i besiddelse af tekstfiler, som stammede fra ulovligheder begået af andre - uden deres vidende. Mange fik uretmæssigt frataget deres udstyr, i flere tilfælde for op til 100.000 kr. Razziaen skyldes ifølge Sterling frygt for, at nogle hackere ville forsøge at sabotere telefonnettet. Man havde nemlig kort tid tidligere år tidligere haft et alvorligt og næsten landsdækkende nedbrud, hvor telefonsystemet var helt i knæ. Senere viste det sig, at det ikke skyldtes hackere, men en forkert placeret "break"-sætning i et nyinstalleret C-program, som var en del af styresoftwaren til telefoncentraler!

Amerikanerne overreagerede altså øjensynligt, men de er dog klar over problemet. I Danmark har man tidligere i store træk ignoreret problemet, og det er måske endnu værre. Faren heri er, at man ikke er forberedt, hvis hacking skulle brede sig ind på den organiserede kriminalitets område. Skulle det ske, vil det være absolut nødvendigt med høj edsikkerhed og politipersonale til at håndtere sagerne. At hackere tidligere oftest har været nysgerrige - af og til idealistiske edb-freaks, betyder slet ikke, at det fortsat vil være tilfældet. Med idealistiske mener jeg, f.eks. de hackere, der har offentliggjort deres "trofæer" for at gøre opmærksom på dels manglende sikkerhed og dels deres egen kunnen. Chaoskredsen fra Hamburg har fremvist dokumenter hacket fra NASA. De var ganske vist fra skrottede projekter, men det vakte alligevel en del røre og bragte flere af dem meget tæt på fonøjelsen ved at blive solbrændt i

striber.

Drømmen om cyberspace, som et fristed, hvor samfundets snærende bånd og regler ikke behøver at gælde, da det ikke er nødvendig p.g.a indbyggernes uangribelige moral, er urealistisk. Ingen andre områder af menneskelig aktivitet har vist sig ikke at fungere godt uden et lovsæt og en ordensmagt. Der er altid NOGEN, som overskrider grænserne, om de er nok så tydelige og fornuftige. Derfor vil al uautoriseret indtrængen i edb-systemer fremover skulle betragtes som et lovbrud, uanset om indtrængerens har gjort andet end at "kigge". Eventuelle straffe vil naturligvis skulle gradueres efter de skader forbrydelsen, forbrydelsen forvolder .

På en måde synes jeg, det er trist, at endnu et område skal reguleres strengt. Vi kan bare håbe, at det ikke kommer til at betyde, at cyberspaces frie områder bliver mindre. Det behøver jo egentlig ikke at blive konsekvensen. Drømmen om fri adgang til informationer for alle er absolut værd at kæmpe for.

Beretning fra GF93

Langt om længe lykkedes det at få trommet folk sammen til den årlige generalforsamling, der i år blev afholdt i Søborg Medborgerhus. Inden jeg går over til de foreningstekniske detaljer, skal det lige siges, at denne generalforsamling var ganske vellykket. Der var 15 fremmødte medlemmer, hvilket ikke er så dårligt sammenholdt med de senere år. De lokaler, vi benyttede var meget fine og så var de ovenikøbet gratis stillet til rådighed for os. Mange tak til Thomas Olsson for at arrangere dette og for husly og kaffe m.m. lørdag eftermiddag. Der mødte nemlig traditionen tro nogle ivrige medlemmer op aftenen før til råhygge og efterfølgende bytur. Hos Thomas gik snakken om løst og fast men til sidst var der kun gang i en ting, nemlig et spil, hvor man skal forsøge at skyde sig igennem et planetsystems indviklede tyngdefelter. Et lille og egentlig ret simpelt spil, der dog er særdeles afhængighedsskabende. Desuden har det de mest bizarre lydeffekter! Du kan finde det på vores BBS med navnet !Gravity. De medlemmer, der ikke har modem, vil få det på vores første klubdiskette, mere herom andetsteds. Vi spiste sammen på et pizzeria og tog derefter

ind til byen og drak et par øl. De fleste tog desuden i biografen og så en film, der ihvertfald overhovedet ikke indeholdt nogen relationer til computere, nemlig Kenneth Branaghs filmatisering af Sheakspeares "Much to do about nothing". Sig ikke, at computerfreaks ikke kan være kulturelle! Fremragende og også meget morsom film - kan anbefales.

Til generalforsamlingen dagen efter var stemningen fin, kun Carsten Larsen var lidt knotten lige efter ankomsten. Han havde ganske vist fundet mødestedet, man kunne ikke finde lokalet, så han tog op til Thomas, kom så tilbage og fandt os andre. Han havde regnet med store skilte opstillet langs vejen til medborgerhuset... Nej, vi kunne egentlig godt have sat et skilt op i medborgerhusets forhal, men havde ikke skænket det en tanke. Han blev dog hurtigt god igen, undskyld Carsten, det skal aldrig ske igen.

På generalforsamlingen skete følgende:

Thomas "Sysop" Christiansen orienterede om Quercus BBS, der fortsat kører udnærket, men stadig med for få brugere. Han har skumle planer om at flytte til Jylland, hvilket vil kræve en omorganisering. Skulle det ske, vil vi forsøge at få Thomas Olsson til at drive det videre, uden at dette dog er fastlagt. Han er et meget oplagt valg som ny Sysop, såvel teknisk som menneskeligt. Den tid, den sorg. Det mest revolutionerende var imidlertid beslutningen om at gå væk fra det papirbaserede Egeblad. Du læste rigtigt, Egebladet kommer ikke mere, i den form du hidtil har kendt, men vil fremover blive udgivet på diskette. Der var altovervejende stemning for denne beslutning, som den eneste var Henning Østergård Hansen lidt i tvivl og undlod derfor at stemme. 14 stemte for. I forbindelse med denne beslutning blev vi enige om at få en tilbagemelding fra medlemmerne om deres syn på klubben. Kun ganske få svarede jo på den nylige medlemsundersøgelse, så vi vil derfor ringe til alle medlemmer og få en kort snak om deres udstyr, interesser m.m. Resultatet heraf skal selvfølgelig nok blive offentliggjort!

Valg til bestyrelse m.m. gik således:

Hans Otto Lunde er stadig formand.

Thomas Olsson er valgt som ny næstformand.

Peter Henckel er valgt som ny kasserer.

Jens Ovesen er valgt til ny sekretær.

Brian Madsen er stadig 2. suppleant.
Terje Nagel er stadig i bestyrelsen.
Jesper Cederberg er valgt til 1. suppleant.
Torben Osted er stadig klubbens revisor.
Henning Oestergaard Hansen er valgt som revisor suppleant.

Quercus eksisterer altså fortsat og er i færd med at omorganisere sig selv.

Vi håber, at medlemmerne vil blive glade for den nye struktur!
Hans Otto Lunde



Spil - siden

Der følger som sædvanlig pasord og staldtips fra vore games-expert, Martin.

Axis Passwords:

- 1 HotWetSoap
- 2 yFishTankW
- 3 ankelRotar
- 4 yEngineVib
- 5 raphoneKin
- 6 gSolomonsM
- 7 inesTheArc
- 8 hitectSket

Bughunter Addresses:

- 1 - 4 98 Acorn Avenue
- 5 - 8 23 Castle Road
- 9 - 16 42 Ford Street
- 17 - 24 14 Brumley Estate
- 25 + 31 Brumley Estate

Bughunter in Space

Passwords:

- 1 - 4 HUMANOID
- 5 - 8 ADAMSKI
- 13 - 16 SUGGS
- 17 + POSDNUOS

The Lost Temple

Cheat mode - Inden du starter spillet tryk F12 og skriv følgende:

*MemoryA 0 1

og tast return for at vende tilbage til desktoppen, start så programmet som normalt, ordet 'Cheat

Mode On' skulle gerne vise sig i øverste højre hjørne af skærmen, du har nu adgang til alle levels fra 1 til 10, og (tror jeg) du har ekstra energi.

Nebulus

Score - !&5DBA8 = <1's score>
- !&5DBAC = <2's score> Time
- !&30220 = <base time level 1>
!&30224 = <base time level 2>
!&30228 = <base time level 3>
!&3022C = <" " " 4>
!&30230 = <" " " 5>
!&30234 = <" " " 6>
!&30238 = <" " " 7>
!&3023C = <" " " 8>

2067BC Passwords:

- 1 n/a
- 2 JOURNEYMAN
- 3 SILHOUETTE
- 4 REMUNERATE



Elefantjagten

Mange højtbetalte medarbejdere sidder placeret i stillinger, som de egentlig ikke er egnede til at administrere. Dette er naturligvis spild af ressourcer, og man har nu udviklet en metode til at afgøre, hvilken stilling en person egner sig bedst til. Metoden er enkel, idet den går ud på at personen sendes til Afrika for at jage elefanter. Ud fra en sammenligning mellemi personers pførsel og nedestående klassifikationer afgøres der, hvilken stilling personen skal placeres i.

Retningslinier:

Matematiker:

Jager elefanter ved at tage til Afrika og kassere alt, der ikke er elefanter, for derefter at fange en, af hvad der er tilbage.

Erfaren matematiker:

Prøver at bevise eksistensen af mindst en unik elefant, inden han udfører ovenstående som en mindre betydningsfuld øvelse.

Matematikprofessor:

Beviser eksistensen af mindst en unik elefant og overlader derefter jagten og fangsten til en studerende som øvelse.

Programmør:

Udfører algoritme A:

- 1) Tag til Afrika.
- 2) Start ved Kap det Gode Håb.
- 3) Tag mod nord på systematisk vis, idet kontinentet skiftevis gennemkrydres fra øst til vest og omvendt.
- 4) I hver gennemkrydsning:
 - a) Fang alle dyr, der ses.
 - b) Sammenlign fangne dyr med en kendt elefant.
 - c) Stop hvis sammenligningen passer.

Erfaren programmør:

Modificerer algoritme A, ved at placere en kendt elefant i Cairo, for at sikre at algoritmen afsluttes.

Assembler programmør:

Udfører algoritme A, på hænder og knæ.

Ingeniør:

Fanger tilfældige grå dyr og stopper når et af dem vejer inden for +/-15% af en tidligere elefant.

Økonom:

Jager ikke elefanter, men mener at hvis elefanterne betales nok, vil de jage sig selv.

Statistiker:

Jager det første dyr han ser n gange og kalder det en elefant.

Konsulent:

Jager ikke elefanter og har aldrig jaget noget som helst. Men han kan hyres til timetakst til at rådgive dem, der gør.

Operationsanalyse konsulent

Kan også måle korrelationen mellem hatstørrelser, kuglefarve og effektiviteten af jagtstrategien, hvis bare en anden vil identificere elefanten.

Politiker:

Jager ikke elefanter, men vil dele de elefanter DU fanger med dem, der har stemt på ham.

Advokat:

Jager ikke elefanter, men følger efter hjorden og diskuterer, hvem der ejer efterladenskaberne.

Software Advokat:

Påstår at han ejer en hjord på grundlag af "look and feel" af en enkelt efterladenskab. (Apple ??)

Senior manager:

Anlægger en bred elefantjagt-politik baseret på den antagelse, at elefanter er som store markmus, men med dybere stemmer.

Kvalitetssikrings inspektør:

Ignorerer elefanterne og leder efter de fejltagelser, de andre jægere lavede, da de pakkede jeepen.

Sælger:

Jager ikke elefanter, men bruger tiden på at sælge de elefanter, han ikke har fanget, til levering 2 uger inden jagtsæsonen starter.

Software sælger:

Sender det første han fanger og laver en regning på en elefant.

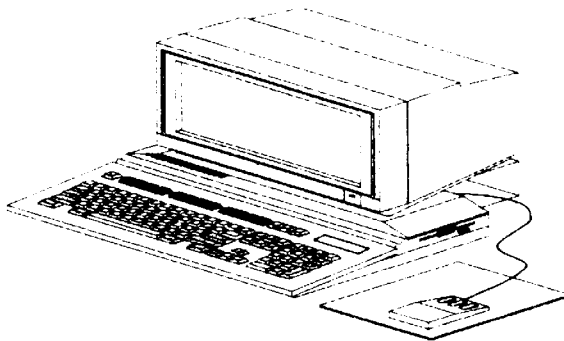
Hardware sælger:

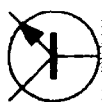
Fanger kaniner, maler dem grå og sælger dem som desktop elefanter.

? Køb / Salg

A3000 m. 2 Mb ram,
RISCOS 2 samt Microvitec 14" farvemonitor.
Samlet kr. 3.000,-

Henv. Thomas "Sysop" Christiansen
tlf. 31 67 89 00.





Billedkompression

Af Henrik Bjerregård Petersen

I gamle dage hed det GIF, i dag hedder det JPEG. 'Det' er den mest almindelige metode til komprimering af billeder. I fremtiden (om 2-3 år) hedder det sikkert Fractal Compression, men den tid den sorg.

GIF/JPEG

GIF er et filformat udviklet af CompuServe i 1987 og tillader billeder i 2-256 farver (1-8 bpp). Selve billedet er pakket efter den allestedsnærværende LZW algoritme, som typisk komprimere til 30-60% af original-størrelsen.

JPEG er udviklet af JPEG (Joint Photographic Experts Group), et samarbejde mellem ISO og CCITT) og er ikke et filformat, men en pakkemetode. JPEG er 'lossy', det vil sige, det smider i nogle tilfælde lidt information væk, for at kunne opnå en bedre kompression. Man kan til en vis grad selv bestemme hvor meget JPEG skal komprimere, ved at angive hvor meget information der må smides væk. JPEG er således istand til at komprimere til mindre end 20% uden synlig forringelse af billedkvaliteten, og er man villige til at acceptere synlige JPEG kvantisering kan metoden komprimere til 5-10% eller mindre.

JPEG-dekompressionshastigheden er typisk lidt lavere end for GIF. Men det er svært at måle det på en Archimedes, da alle programmer (ChangeFSI, FYEO etc.) ikke kun pakker billederne ud, men også tilnærmer dem (ved hjælp af error-spreading) til den 'defaulte' 8bpp palette, og dette tager ofte mere CPU tid end selve dekomprimeringen.

Se bare på CFS, SparkFS eller Squash, som alle pakker med variationer over LZW. De kan alle udpakke en 500k sprite på 2 sekunder eller mindre på min ARM3, men ChangeFSI tager 16 sekunder om at udpakke samme sprite komprimeret som GIF eller JPEG (komprimeret størrelse: GIF 240k, JPEG 84k).

Man taler normalt om to forskellige billedetyper, continuous tone og 'syntetisk'. Syntetisk er f.eks. tegninger, malerier etc. Continuous tone er scannede/digitaliserede billeder af 'rigtige' ting (natur, mennesker etc.). LZW virker ved at finde gentagende mønstre (ensfarvede flader) i billedet, og er derfor velegnet til tegninger og lignende, men JPEG foretrækker continuous tone billeder.

LZW komprimering

LZW kompression er tabsfri, det vil sige, man får altid det samme result ud som man putter ind. Det er nok den mest brugte kompressions metode overhovedet, da den giver en rimelig kompressions grad for næsten alle typer data (billeder, tekst, kode).

LZW komprimering er utrolig simpel! Nedenstående algoritme er alt hvad der skal til.

GetNextChar læser en pixel (eller et tegn) fra strømmen af inddata.

WriteCode skriver en kode til strømmen af uddata.

AddTableEntry tilføjer en streng af tegn/pixels til en tabel.

CodeFromString returnerer en kode (tabel index) for en streng.

InitializeStringTable nulstiller tabellen.

```

InitializeStringTable()
WriteCode(ClearCode)
S = the empty string
For each character (pixel) in the strip
  K = GetNextChar()
  If S+K is in the string table
    S = S+K
  Else
    WriteCode(CodeFromString(S))
    AddTableEntry(S+K)
    S = K
  Endif
Next character
WriteCode(CodeFromString(S))
WriteCode(EndOfInformation)

```

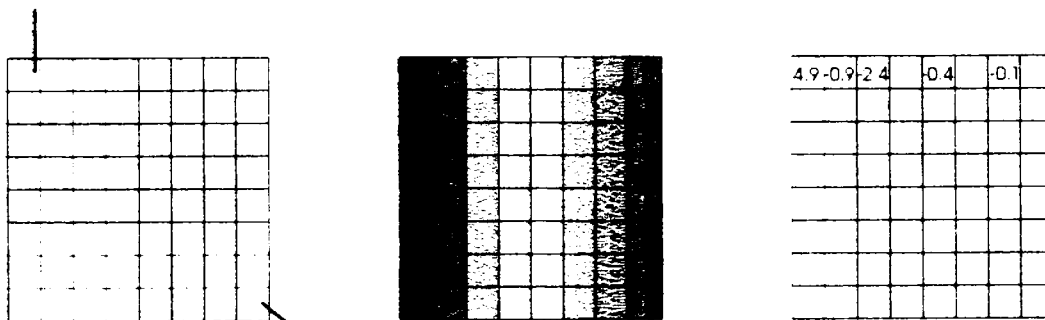
Ovenstående er venligst hugget fra 'TIFF 5.0 revision' (Aldus/Microsoft).

JPEG

JPEG kompression er som sagt lossy (eller kan være det), og er der derfor ikke velegnet hvis det kræves at det komprimerede/dekomprimerede billede er identisk med originalen.

JPEG deler billedet op i kvadrater (sample blocks) på 8x8 pixels, og hver blok transformeres derefter ved hjælp af DCT (Discrete Cosine Transformation). Dette giver en approksimering til frekvensindholdet i de 8x8 pixels: DC indholdet (nærmest en slags middelværdi af alle 64 pixels) havner i øverste venstre hjørne af den transformerede blok, og de forskellige højfrekvente komponenter fordeler sig i resten af kvadratet.

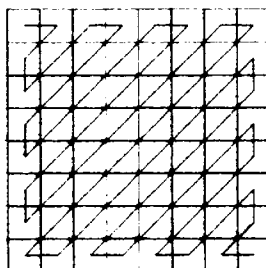
DC indhold



Højfrekvent indhold

Ovenstående eksempel viser en blok med 64 pixels (i midten) og DCT repræsentationen af samme blok (til højre). Alle komponenter < 0.01 (uden fortegn) er ikke medtaget. Herefter kvantiseres DCT signalet ved hjælp af en table som favoriserer de lav frekvente komponenter, og fjerner flere af de svageste frekvenser i signalet. I eksemplet ender man måske med kun 3 eller 4 komponenter som er forskellige fra 0. Og det fylder selvfølgelig mindre at gemme 3 frekvenser end at gemme værdierne af 64 pixels. For yderligere at udnyttet at det meste af signalet er lavfrekvent, scannes kvadratet i zigzag, fra øverste venstre hjørne til nederste højre, og man gemmer kun de værdier der er forskellige fra 0, samt hvor mange 0'er der er imellem dem. svageste frekvenser i signalet. I eksemplet ender

man måske med kun 3 eller 4 komponenter som er forskellige fra 0. Og det fylder selvfølgelig mindre at gemme 3 frekvenser end at gemme værdierne af 64 pixels. For yderligere at udnyttet at det meste af signalet er lavfrekvent, scannes kvadratet i zigzag, fra øverste venstre hjørne til nederste højre, og man gemmer kun de værdier der er forskellige fra 0, samt hvor mange 0'er der er imellem dem.



Den fremkommende strøm af data komprimeres ved hjælp af Huffmann encoding, selvom LZW ofte giver lidt bedre kompression. Huffmann encoding er imidlertid meget lettere at opbygge i hardware end LZW, så af hensyn til hardware JPEG (de-)kompressorer har man altså valgt Huffmann.

Huffmann virker i princippet ved at de oftest forekommende værdier (bytes, pixels eller tegn, alt efter data typen) repræsenteres med ganske få bits (<8) og de sjældent forekommende værdier repræsenteres med mange bits (>8). Komprimerer man tekst med Huffmann, vil 'e' måske blive omsat til een bit, mens 'z' eller 'x' bruger 20 eller flere bits. Som nævnt er JPEG ikke et filformat. De mest almindelig filformater der benytter JPEG er JFIF (The Independant JPEG Group) og nu også TIFF 6.0. Sourcekoden til JFIF er offentlig tilgængelige og bruges på Archimedes af bl.a. ChangeFSI, FYEO, Creator, Translatr, ja stort set alle programmer som kan læse/skrive JPEG.

Gør-det-selv

Nej, jeg har ikke inkluderet source koden til en JPEG kompressor, men nedenstående program beregner DCT af et 64 pixel signal. Det brugte signal svarer til signalet i eksemplet.

```

10 REM > DCT
20
30 DIM In(8,8),Out(8,8)
40
45 REM Signal
50 FOR y=0 TO 7
60   FOR x=0 TO 7
70     In(x,y)=SIN(x/2.5)
80   NEXT
90 NEXT
100
110 FOR u=0 TO 7
120   FOR v=0 TO 7
130     Out(u,v)=FN_DCT(u,v,In())
140   NEXT
150 NEXT
160
170 END
180

```

```

190 DEFFN_DCT(u,v,in())
200 LOCAL F1,F2,x,y
210 F1=0.25*FN_C(u)*FN_C(v)
220 F2=0
230 FOR x=0 TO 7
240   FOR y=0 TO 7
250     F2+=in(x,y)*COS((2*x+1)*u*PI/16)*COS((2*y+1)*v*PI/16)
260   NEXT
270 NEXT
280 =F1*F2
290
300 DEFFN_C(i):IF i=0 THEN =SQR(0.5) ELSE =1
310
320 DEFFN_inverseDCT(x,y,out())
330 LOCAL f,u,v,f2
340 f=0
350 FOR u=0 TO 7
360   FOR v=0 TO 7
370     f2=FN_C(u)*FN_C(v)
380     f+=f2*out(u,v)*COS((2*x+1)*u*PI/16)*COS((2*y+1)*v*PI/16)
390   NEXT
400 NEXT
410 =0.25*f

```

Bemærk især hvor lidt selve signalet (In()) bruges. Alle COS beregningerne er de samme fra billede til billede og kan derfor beregnes en gang for alle og ligges i en tabel.

Litteratur

TIFF 5.0 revision

TIFF 6.0 revision

The JPEG Still Picture Compression Standard

Aldus/Microsoft

Aldus/Microsoft

G.K.Wallace, DEC

Comm. ACM April 1991

CompuServe

GIF Graphics Interchange Format

Billedet i 256 gråtoner, dvs. en byte per pixel, har målene 581*435 og fylder omkring 250 kb som sprite. JPEG er kan blevet brugt til komprimere det ned til omkring 50kb, altså ca. 20% af den oprindelige størrelse. Jeg gør opmærksom på det faktum, at kvaliteten ikke lider meget derunder. Hvis billedet synes dårligt, skyldes det min printer. Dithering er brugt til udkriften. red.





He is back....

BASTARD OPERATOR FROM HELL #7

So I manage AT LONG LAST, to get a couple of hours off for lunch, AND, because I can't leave my desk unattended, I get the janitor in and have him sit in my chair. I tell him that all he has to do is make sure the receiver doesn't accidentally get put back on the hook. He agrees and I'm off.

First stop, the bank. I change a \$50 note into quarters and then ask to see a balance of my account. Then I yank the power lead out of the teller's vdu. It dies. I say I'm in a hurry and is the manager around?

He rolls over like a man-sized twinkie and asks what the problem is. I say that all I want is a balance of my accounts. I cross my fingers.

YES!

He finds the vdu lead out, plugs it in, and logs in, TO THE MANAGER'S ACCOUNT.

Now's my chance - I slip up against the counter, slopping 200 coins across the counter. The manager ignores it, but all the tellers dive for the money. I watch, unobserved, as the manager types in his password at the breakneck speed of one character a minute. At that rate I should've got \$100 worth....

He finishes typing. "MONEY". What a toughy!

Well, that's my mortgage taken care of tonight...

A user that I recognise from "D(eletion) day '89" approaches. I think he's going to talk to me.

Even the bank manager is shaking his head furiously. But it's too late, he stops.

"Um, excuse me, Could you tell me what is the best computer to buy to do my thesis on?"

?!

Right.

"You've heard of Commodore 64's?" I ask

"Yes?..."

"Avoid them like the plague! Not many people know this, but computers aren't made to handle that much memory - it's over 64,000 things, more in some cases. It's a recipe for disaster!"

"Oh!"

"Try something safe and proven. A ZX81 with dual cassette drive if you can get it. The 1K ram model. Write that down. Don't buy a disk drive - You know how they're always failing, but music cassettes last forever!"

"Hey thanks!"

"No worries. What was your username again?"

He tells me. Just in time for D-Day 92. You'd think they'd learn.

I get back to work and the janitor's asleep at the terminal. I ask him if he wants to work here too, but he likes the ability to bust in on people when they're in the toilet...

I put the phone back on the hook, and straight away it rings. I hate it when it does that, it takes me AGES to get my walkman phones in.

It's the hottest hosemonster I've ever met, and she's got a computer problem! I love it when that happens!

"What's your username?" I ask

She tells me (as if I didn't know)

Quick as I can I read all her e-mail (mostly boring stuff), then grep everyone else's mail files for her username. Nothing. Excellent!

"What's the problem?" I ask, all smiles and harm.

"I can't save my documents, it says something about space."

"Not a problem for long" I say, and delete everyone else on the same disk as her. "You should be fine now..."

"Thank you so much" she gushes.

I make a mental note to do something to her account again tomorrow.

"No worries."

The phone rings almost before I've got it on the hook.

"My files are all gone!" a voice whines out at me.

"When did this happen?" I ask.

"Just now..." he says, through the tears

"I see. Well, I wouldn't worry, there's three days till the end of the semester, if you work day and night until then, you should get at least a C-"

He sobs a couple more times then hangs up.

What a wimp.

THE PHONE RINGS AGAIN!

"The screen on my PC is really dim" The woman at the other end says "Should I wind the brightness knob up?"

"NO!" I scream "Don't touch that knob! Have you any idea of the radiation that comes out of that thing when the knob gets wound up?!!!!!"

"Well I..." she says, all uncertain
"TAKE MY ADVICE!" I say "There's only ONE way to fix a dim display, and that's by power surging the drivers"

The words "power surging" and "drivers" have got her. People hear words like that and go into dummy mode and do ANYTHING you say. I could tell her to run naked across campus with a powercord rammed up her backside and she'd probably do it... Hmmm...

"Have you got a spare power cord?"

"No.."

"Oh well, never mind, we'll have to do the power surge idea... Ok, quick as you can, I want you to flick the power switch of your PC on and off 30 times"

"Should I take my disks out?"

"NO! Do you want to lose all your data!?"

"Oh. No! Ok.."

I listen carefully... ..

...clicky..clikicy...clikky...clicky. ...clickey..

.. BOOM!

Amazing, it probably made it to 27 - the power supply usually shits itself at 15 or so...

"MY COMPUTER BLEW UP!!!" she screams at me down the line

"Really? Must've been a dodgy power supply! Lucky we found out now! Is your machine still under warranty?"

"NO!"

"Dear oh dear. Well, Best get it repaired then. Did you backup your files?"

"Yes, to the system, Yesterday, but all this morning's work is gone!"

"Oh dear. What was your username, I'll just check that your backups worked ok?"

She tells me....

BASTARD OPERATOR FROM HELL #8

I'm at my desk as usual, and a user calls.

"Hello Computer Room, Simon here, How can I help" I answer

"I can't get into my account!" A user mumbles at me.

"What was your username please?" I say

They give me their username. No worries. I look in their account.

"No worries, it was just a badly made login file. I've fixed it, you should be able to login."

"Thanks!"

"No worries. Have a nice day!"

WHAT IS THIS? you're asking yourself. Has the BASTARD OPERATOR FROM HELL turned over a new leaf? Sold out?!

GONE INSANE?!!!

Nope. The BASTARD OPERATOR FROM HELL is being logfiled. And if that's happening, I'm being bugged as well. So I'm being nice till I can find the bugs. It shouldn't be long - bear with me.

Ah. One in the phone handpeice. Basic. But then the boss is a sneaky sort, so there's probably a couple more. Ah! And another in the base of the phone and one inside my keyboard. Time for a mad coffee-spilling frenzy. This is a big job, so I bring the whole jug over and wait for a witness. The System Manager comes in.

"Where's that report of mine?" he asks in a surly manner - he's obviously pissed that I haven't implicated myself yet. Antagonist Identified.

As the Principal of "BASTARD OPERATOR SCHOOL" (me) will tell you, "There's no problem so large it can't be solved by killing the user off, deleting their files, closing their account and reporting their REAL earnings to the IRS"

I pull his printout from under the coffee jug where I put it, and the coffee splashes all over the phone and keyboard, which for some reason were stacked on top of each other.

"Woopsy!" I say, mock horror on my face. The System Manager's face tells me I was right in my guess.

"Don't think you'll get away with this!" he snarls and stomps off.

I click on the ethernet monitor and watch the traffic coming out of his PC.

Ah! A memo, authorising the termination of my contract, going to the laser in the director's office. I make a few alterations to the file in the spool directory and let it go to it's destination. I run my dinky little program that deposits -522 to the PC and our mainframe shits itself.

Later, while booting, I'll remove that nasty logfile business. Next, I wander into the comms room and plug my earphone into the spare RS232 port in the Directors office. It's amazing how simple it is to bug an office once it's got data lines going to it!

Director: "Are you sure about this?"

SysMgr: "OF COURSE!"

Director: "You don't want to reconsider?"
SysMgr "NEVER!"
Director: "Very well, I'll fax it to staffing now.."
SysMgr "EXCELLENT!"

Two seconds later the System Manager strolls in smiling. "Well, I'll really miss you Simon.." he says, full of himself.

"Oh?" I say, all sweetness and charm "Where are you going?"

"No Simon" he says, with glee "You're going"
"A PROMOTION!" I say "You've finally written that letter to the head of staffing telling him he's a bum-sucking arse bandit and that you quit?"

"No..."

"Are you sure? It's much better than the one about me being fired.."

"Y.." His eyes widen slightly

It's like clubbing a seal to death with a foam cushion. He runs to stop the fax. Only, having just resigned, >clicky cklikcy< his card key no longer works...

Amenuers...

The Phone rings. It's the same guy as before

"I can get into my account now, but I've run out of disk"

"Hang on, I'll see what I can do"

>clicccky<...

rm -r *

BASTARD OPERATOR FROM HELL #9

I'm driving to work and I'm stuck behind this old guy, the classic slow driver from hell, whose car red-lines at 20 mph and can't take corners at more than 5. I honk my horn but his hearing aid's probably turned way down to "whisper", so I'm stuck.

I make a mental note of his license plate. In fact, I did that 60 times a minute for 15 and a half minutes. Oh dear.. oh dear.... Looks like another call to the DMV Database to register a vehicle as stolen by out of town arms dealers...

I get to work, flick the excuse page over.

"ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM SATTELLITE DEBRIS". Fair enough, it looks like it's going to be a good day.

I log into "FUCKYOU", (the help-desk enquiries username) and go into mail.

There's 3 new messages, the first of which is 117 lines long, so it's obviously a storyteller. Shit, I hate that. Instead of saying "My account needs

more disk space" they tell you about how they're doing this bit of research for a lecturer and how it's got to be in yesterday, and they almost had it but their second cousing twice removed had a perforated herpes scab and lost a lot of blood and had to be rushed into hospital... etc etc. I delete the message.

Second message I read, but it's one of those people who can't handle the mail interface and send a null message, so all you get is headers. I reply to the message saying "No worries, we can do that by next tuesday". Hope it was important. The last message I leave for tommorrow, because Saturday would be a dull day if I ever had to work then.

The phone rings. I thought I'd fixed that!

I put it on hands free so I can slop some pizza into the microwave.

"Yes" I call

"Something's wrong with my Boot disk, I can't login to the server"

"Have you got your disk with you?"

"Sure!"

I go get the disk and put it and the pizza in for 5 minutes on "ULTRA-NUKE".

Six minutes later, he rings back.

"It still doesn't work, and now my disk makes a funny noise and smells."

"OH SHIT! It's that electromagnetic radiation from satellite debris again!"

"Really? I think I heard about that!" (What a tool!)

"Yep, I'm sorry, you'll have to buy another disk"

"Oh, that's ok, I don't mind, the old one was getting worn. Thanks"

"Sure, no worries. And be sure to run it through our virus checker FDISK when you get a lot of important data on it..."

"I will! Thanks!"

"That's Ok - it's my job!"

Xcbzone is running really slow so I kill off a whole lot of database backends that seem to be hogging all the cpu and get back into my game. Much better.

It isn't easy on the frontline, work work work...

I go to the cafeteria for a quick 2 hour snack - they're so nice to me there. They always have been, ever since that computer glitch that registered their kitchen as an organ recipient - very messy. I grab a couple of cans of coke and some cheese things and cruise on back to the office via

the first year computer fundamentals lab. I look in the window on the scene that unfolds itself to me - a lab full of first years with no demonstrator. WELL I'LL JUST HAVE TO HELP!

I walk on in.

"Right, I'm your temporary replacement demonstrator and today we're going to put our assignments aside for half an hour to learn about the REMARK function, or, as it's known to the computer literate world, rm..."

I should have been a teacher you know - I've got this way with people...

BASTARD OPERATOR FROM HELL #10

I get invited to a lecture as a guest speaker in "Computing Operations Fundamentals", so I leave the control room in the capable hands of Sam, the janitor and cruise on down.

The lecture starts and goes ok, then there's a 10 minute period where students get to ask a "real operator" questions that they have about operations. I get out my pad and pen.

"Before we get started" I say, "could you just call out your username before you ask me a question, I find it easier to apply your problem to terms you would understand better"

The lecturer eats all this up - the personal touch really gets to them.

"First Question, You over there..."

"What do you think of the privacy of individuals on a shared system?"

"What was your username please?"

"CMS1103"

>Scratchy scritch<

"Computer Privacy... Hmm. This is a toughy really. You mean stuff like reading the email between you and your counsellor about you not wanting to come out of the closet?"

"AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGH!"

"AH. Well, he seems to have left - must have picked a bad COMPLETELY RANDOM example. Next question. You, over there..."

"CMS1136. I was..."

"Ah yes, 1136 the only person on campus who subscribes to alt.sex.buggery.by.sailors.dressed.in.mums.clothing"

"It's purely for research purposes!"

"I'm sure it is. You do a lot of story posting for a researcher don't you?"

"NNGggggAAAAAAAAAAAAAGGGHGH!"

"Next please..."

...

...

Two minutes later, the lecture theatre's empty. That's the problem with students today, they just don't want to learn.

I go back to control and Sam's asleep at the console again. I think he's after my job. I make a mental note to tap into the salary database and cancel his health and accident insurance payments. You can't be too careful..

I put the phone on the hook for the first time this afternoon and it starts ringing almost immediately. THAT'S IT! I redirect it to 911 catch a bit of shuteye. That'll teach them. OOPS! Almost forgot to turn over the excuse calendar. "STATIC FROM NYLON UNDERWEAR" Nope, too plausible - although in some cases I could do an on-site check. Nah, can't be stuffed. I'll pick another one. "STATIC FROM PLASTIC SLIDE RULES" Now THAT'S one with a challenge! I un-redirect the phone and drag the rubbish bin so it rests on the printer's stacker - another job well done. The phone rings - this could be the big one!

"Hello?"

"Hi, Um, how do I spell-check my file?"

"Simple, just type 'spell' and the filename"

"Thanks"

I'm so bloody nice this morning. Especially as I know that my version of spell introduces errors instead of detecting them. Things like changing friend to freind and vice-versa. What the hell. The phone rings - it's them again.

"There's something wrong with spell"

"What makes you think that?"

"Because my file is all corrupt now!"

"That doesn't sound like spell to me. Are you logged into thru PC?"

"Yes, but I can..."

"Please, leave the technical diagnosis to me..."

Now, is there a plastic ruler somewhere on or in the desk?"

"Um >clunka<, yes..."

"Right. You've got a static buildup on your hard-drive caused by the changing electrostatic field generated by the ruler - the same one that makes bits of paper stick to it when you rub it up and down your arm..."

DUMMY MODE ON

"Oh. What do I do?"

"You know how you get paper off a ruler by hitting it on a table lots of times?

Well do that with your PC. Say 20 times - lift it about a foot off the desk & drop it."

"Oh. OK"

>crash<

>crash<

"Um, the screen went dark"

"That's ok, it's supposed to do that - keep going. And when you're finished, do the screen as well, that static may have gone up the wires to it."

>crash<.....

I hang up. I get up and go out to the public area to put honey in the floppy drives when a guy who looked like Lee Harvey Oswald runs up to me and shoots me, only the sound comes from the machine room, and I can hear the ex System-Managers chuckle.... Later, in the ambulance, I realise. I forgot to get the guys username... Then everything goes dark

BASTARD OPERATOR FROM HELL LIVES!

The darkness cleared as we got out of the tunnel and it occurred to me that I couldn't be all that injured. Then again, maybe I was. Someone was going to p..

I died.

Of course, a true BOFH considers this not really as dying, but more of going home for the holidays. Five seconds later, I'm getting the upside of 15Kv across the nipples. (These ambulance guys sure know how to party).

BASTARD OPERATOR FROM HELL LIVES!

Three weeks later I'm back on my backside and feeling rested at relaxed behind the console again. The rest has done me good, I feel *great!*. I catch up on everyone's email then let the students know I'm back by performing an impromptu preventative maintenance in the middle of lab time by kicking the restart switch (They love it really)

I flip today's excuse card, "GLOBAL WARMING" YES YES YES! What a welcome home! It's the end of the month so all those automatic email reminder programs will be sending messages all over the place. I set the system clock back 7 days to buy some peace and quiet and swap the printer ribbon for the three year old one with holes in it.

I sort through my snail mail and crack open the

BOFH Monthly Newsletter, "kill -9" and check out the articles therein. There's a nice peice of making OS2 slow, boring and painful, but it looks exactly like the OS2 installation instructions to me... Ah, who knows. I head straight to the BOFH Wizard section to see if any of my articles were published. All of them!!! Even the one about the c compiler that randomly removes one line from the source code it's compiling!

The phone rings.

"The Screen on my PC is blank!!!"

"It's the power cord" I say

"No, I checked that. When I switch it on, it does nothing!"

"It's the power cord" I say

"No, I checked and it's all plugged in properly.

There's no lights on the keyboard or anything"

"It's the power cord" I say

"Oh. I just noticed, the cord's not plugged in properly!"

"The power cord?" I ask

"Yes... Woopsy"

"No worries at all" I say "Is it all working well now?"

"Yes, I think so. I'm sorry, you WERE right all along"

"Yes, we're getting a lot of this, it's due to the current Global Warming problem. It causes random thermal expansion and contraction resulting in temperature induced movement of friction based holding mechanisms.."

I listen carefully. Nothing. In other words, <DUMMY MODE ON>...

"You can fix it permanently tho" I say

"Really? How?"

"Well it's all to do with lowering salt deposits on the metal contacts"

"Oh!" (Dummy mode irrevocably engaged)

"All you need to do is just take the power plug out deposit some dilute mineral salts on it. Do you have some dilute mineral salts on you?"

"Uh, no?"

"Ok, no worries, just stick it in your mouth drool into it. But make sure you wipe the plug first to get rid of any germs, and TURN THE SWITCH OFF ON THE MONITOR before you do - we don't want a nasty accident!"

"Oh. Ok!"

>Fzzzt< >clunk!<

I hang up as the receiver hits the floor. Disk space is too good for them.

Som omtalt flere steder tidligere i bladet, vil Egebladet nr. 26 ikke udkomme på papir, men derimod på en diskette.

Du kommer som medlem af Quercus til at modtage en kuvert indeholdende et stk. diskette 6 gange årligt. Præcis hvad denne diskette kommer til at indeholde, kan vi selvfølgelig ikke sige noget præcist om på nuværende tidspunkt, lige så lidt som vi tidligere præcist har kunnet afsløre, hvad det kommende nummer af Egebladet ville komme til at indeholde. Nogle ting kan vi dog sige allerede nu.

For at undgå at skulle formattere et ret stort antal diske hver gang, har vi besluttet at indkøbe præformaterede disketter. Disse er ikke formatteret til Acornmaskiner, men derimod til en computertype, som kaldes PC! Man kan ikke umiddelbart læse disse disketter, medmindre man har den nyeste version af RiscOS i sin computer. Det går vi ikke ud fra er tilfældet for alle, så derfor vil den første diskette være en almindelig 800k 3.5" disk, altså acorn-formatteret. Herpå vil der være et program, som kan læse disse 720k pc-disketter. Det skal du så bruge, når du modtager de følgende disketter.

Udover dette program, vil der være et program til at komprimere og dekomprimere data med. Hvis du ikke er bekendt med, hvad det vil sige, følger der en kort forklaring her. Plads på disketter og harddiske m.m. er noget, man aldrig rigtig har nok af, det er sikkert ikke helt ukendt for dig. En måde at afhjælpe dette på, er at "pakke" eller komprimere filer. Det vil sige, at en fil, der f.eks normalt fylder 20k på en diskette, kan laves om, så den kun fylder f.eks 12k. Den kan så imidlertid ikke bruges, før den er blevet "pakket ud", altså lavet om til sit oprindelige indhold. På denne måde kan man få presset mere information ned på en diskette. Ikke alle slags data kan komprimeres lige godt. Sprites kan normalt pakkes helt ned til måske 10% af den oprindelige størrelse, tekstfiler typisk til omkring 50% og maskinkodefiler ikke så meget, måske til 80%. Det program, som vi vil anvende til datakompression, anvender samme kompressionsmetode på alle typer af data, og du skal derfor anvende det samme program til at pakke alle dine filer ud. Der findes visse metoder,

som er særligt tilpasset til en bestemt type filer, se artiklen billedkompression i dette nummer, hvis du har interesse for emnet. En særlig billedpakker/udpakker vil du måske finde på en af de kommende Egebladsdisketter.

Så meget for de rent praktiske ting omkring brugen af den nye Egebladsdiskette. Hvad disketten kommer til at indeholde, bliver i en vis grad op til medlemmernes aktivitet. Vi vil fortsat bestræbe os på at bringe artikler om forskellige emner, produceret af medlemmerne. Desuden vil vi forsyne dig med forskelligt godt public-domain-software. Hvis du ikke kender udtrykket, betyder det programmer og data, som ikke er kopibeskyttet på nogen måde, men derimod af fremstilleren stilles ganske gratis til rådighed for alle, der har lyst til at anvende det. Der findes talrige gode programmer af denne slags til Acorn-maskinerne, det vil du snart blive klar over.

Vi er klar over, at interessen blandt medlemmerne nok er spredt ud over en del forskellige emner. Af den grund må vi selvfølgelig bestræbe os på at dække de fleste områder så godt som muligt. Her er en lille liste over ting, du vil finde på disketten:

- 1) Artikler om forskellige emner, vil typisk være i Draw-format, da næsten alle må formodes at kunne læse det.
- 2) Anvendelsesprogrammer af alle mulige slags pakkere, diskettebehandling, datakommunikationsprogrammer, templateeditors, you name it
- 3) Programmeringseksempler, kildetekster i forskellige sprog, såsom Basic, C, Pascal, Assembler m.m.
- 4) Lyddata, trackermodule, Maestروفiler m.m.
- 5) Bitmapdata, sprites, gif- og jpegbilleder m.m.
- 6) Vektorgrafik, altovervejende Draw-filer
- 7) Demoer, hvis det siger dig noget
- 8) Spil, hvilket helt sikkert siger dig noget
- 9) Sjove programmer, ingen virusser - bare rolig!
- 10) Alt, der ikke er medtaget under 1-9

For at afdække medlemmernes behov, har vi besluttet, at foretage en rundspørge blandt disse via telefonen. Vi vil derfor indenfor de næste par måneder forsøge at komme i direkte kontakt med alle medlemmer. Resultatet heraf vil naturligvis blive offentliggjort. En af grundene hertil er, at vi ikke er klar over, hvor mange BBC-ejere, der er tilbage i medlemsskaren. Er du en sådan, så vær ikke urolig, vi har ikke glemt dig!

Hans Otto Lunde

Kontingent

Quercusmedlemskab i et år + abonnement på Egedisken (6 klubdisketter) + : kr. 175,00

Tidligere numre af Egebladet. nr. 1-7 pr. stk: kr. 12,00, nr. 8-25 pr. stk: kr. 20,00. Hele årgang 1988 (1-4): kr. 40,00. Årgang 1989 (5-10): kr. 80,00. Årgang 1990-91 (11-16): kr. 80,00. Årgang 1991-93 (17-23): kr. 80,00. Samtlige numre (1-25): kr. 225,00.

Ekstra badges (medlemskab inkluderer et gratis badge): kr. 10,00 pr. stk.

Disketter

Klubdiskette nr. 1 (BBC og Master). Listninger fra blad nr. 1-3, samt biorytme-program, raytracer og badge-program.

Klubdiskette nr. 2 (BBC og Master). Listninger fra blad nr. 4-7, samt væveprogram, vinderbadget og vinduedemo.

Klubdiskette nr. 3 (BBC og Master). Listninger fra blad nr. 8-16, samt programmer til artiklen om sideways RAM (se blad nr. 16)

Klubdiskette nr. 4 (BBC og Master). Medmellernes egne mesterværker samt programmer til artiklen om lyd på BBC'en (Se blad nr. 18)

Klubdiskette nr.1 nr.2 nr.3 og nr.4 (ARM-maskiner). Listninger til artikler fra bladene, programmer lavet af vores medlemmer samt PD-software. BBC disketterne koster kr. 20,00 pr. stk. inklusiv porto. Archimedes disketterne koster kr. 25,00 pr. stk. inklusiv porto.

Særlige disketter.

Medlemsregister, vedtægter. Send frankeret svarkuvert og formateret diskette.

Indeks (BBC og Master serien).

Har du problemer med at huske hvilke disketter der indeholder bestemte spil, så er dette programmet for DIG. Det eneste der kræves er at dine disketter indeholder en menu. Indeks går ind og læser alle data i menuen og gemmer disse til

f.eks. udprintning. Vi sælger dette eminente program til den latterlige lave pris af kun kr. 25,00.

Programmer på tape (BBC og Master).

Skriv eventuelt efter en komplet liste. Listen er også at finde på vores BBS.

1 bånd: kr. 10,00, 4 bånd: kr. 25,00, 10 bånd: kr. 50,00. (Vi har også programmer på diskette). Ved bestillinger på kr. 50,00 og derover betales der ikke forsendelsesporto.

Opgiv navn og adresse samt medlemsnummer.

Peter Henkel
Ryesgade 125A, 5
2100 København Ø
Tlf. 31 38 77 96

NYE MEDLEMMER:

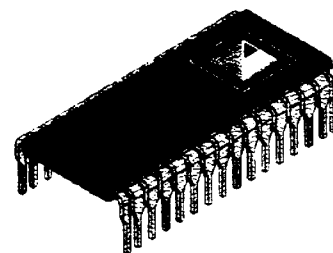
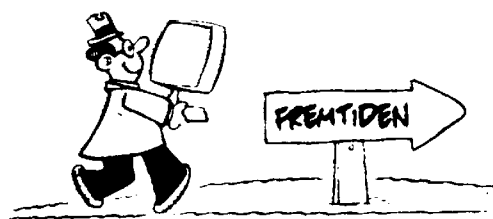
Indmeldt i perioden 01/12/93 - 10/02/94

6586
Bent Valerius
Dickens Alle 1, 2.tv
2860 Søborg

ADRESSEÆNDRINGER:

UDMELDINGER:

Følgende numre er slettet af medlemslisten:





Uddrag af prislisen pr. 1. februar 1994

Acorn COMPUTERE: (u.monitor)	eks. moms	inkl. moms
A3010 Action Pack	4.400,-	5.500,-
A4000 2MB/HD80	8.800,-	11.000,-
A5000 4MB/HD160	14.800,-	18.500,-

Acorn MONITORER:	eks. moms	inkl. moms
Acorn standard monitor	3.000,-	3.750,-
Acorn SVGA monitor (ny monitor)	4.000,-	5.000,-

HARDWARE	eks. mom	inkl. moms
ColourCard Gold (Comp. Concepts)	3.000,-	3.750,-
Scanlight Video 256 (Comp. Concepts)	2.600,-	3.250,-

SOFTWARE	eks. moms	inkl. moms
Acorn Advance (Acorn)	1.200,-	1.500,-
Acorn Desktop Assembler (Acorn)	1.500,-	1.875,-
Acorn Desktop C rel. 4 (Acorn)	2.200,-	2.750,-
Impression Style (Comp. Concepts)	1.100,-	1.375,-
Artworks (Comp: Concepts)	1.600,-	2.000,-
Techwriter (Icon)	2.000,-	2.500,-
Eureka 2 (Longman)	1.260,-	1.575,-
Plot (Clares)	760,-	950,-
ProArtisan (Clares)	1.200,-	1.500,-
Serenade (Clares)	1.200,-	1.500,-
Rhapsody 3 (Clares)	940,-	1.175,-
NightSky (Clares)	760,-	950,-
TurboDrivers (Comp. Concepts)	560,-	700,-

Alle priser er inklusiv levering!

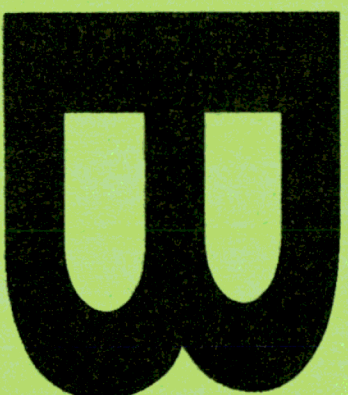
Desuden sælges brugt med 3. mdr garanti:

ARCHIMEDES 540 m. RISC OS 3, 8 MB RAM, 120 MB SCSI HD

Pris eks. moms 16.000,- kr, inkl. moms 20.000,- kr.

KAYAK COMPUTER v/ Henning Hansen

Sjællandsvej 23 · 2800 Lyngby · telefon 45 93 61 91 (nyt nr)

A large, bold, black letter 'B' logo, which is the symbol for Egebladet.

Afsender:

EGEBLADET

Hans Otto Lunde

Goethesgade 21a, st.th

6400 Sønderborg

*Videresendes ikke ved vedvarende
adresseændring, men returneres til
"Egebladet" med oplysning om den
nye adresse*